

Presse-Information

Voith Paper

Postanschrift:

J.M. Voith SE & Co. KG

Global Communications Voith Paper

St. Pöltener Straße 43

89522 Heidenheim, Deutschland

Tel. +49 7321 37-9055

www.voith.com

Neues Siebreinigungssystem CleanLine Extract360 von Voith maximiert Sauberkeit der Trockenpartie, Sieb-Runability und Maschineneffizienz

2024-02-18

- Erhöhter Reinigungseffekt und bessere Schmutzentfernung durch optimierte Strömungsführung
- Verbesserte und konstant hohe Leistung durch generatives Design
- Kunden berichten von hervorragenden Reinigungsergebnissen und Effizienzsteigerungen

HEIDENHEIM. Mit der CleanLine Extract360 bringt der führende Full-Line-Anbieter Voith ein neues, leistungsstarkes Reinigungssystem für die Trockenpartie von Papiermaschinen auf den Markt. Das innovative System überwindet die Grenzen konventioneller Sieb-Reinigungssysteme, indem es hervorragende Reinigungsergebnisse erzielt, Schmutzwasser zuverlässig abtransportiert und durch geringeren Reinigungsdruck die Sieblebensdauer erhöht. Da sowohl das Sieb als auch das Reinigungssystem selbst und die gesamte Trockenpartie sauberer gehalten werden, trägt die Technologie wesentlich zur Runability und Effizienz der Maschine bei und reduziert das Risiko von Defekten im Papier.

Die zunehmende Verwendung von Recyclingfasern bei der Papierherstellung führt zu einer verstärkten Verschmutzung der Siebe, Walzen und weiterer Komponenten in der Trockenpartie, was sich negativ auf die Maschineneffizienz und auf die Papierqualität auswirkt. Für optimale Reinigungsergebnisse und damit maximale Maschinenleistung setzt Voith mit seinem Reinigungskonzept „Extract“ bereits auf eine Kombination zweier Prinzipien: Zum einen werden Verunreinigungen durch die multidirektionale Reinigung sowohl auf der Oberfläche als auch in der Struktur des Siebs entfernt. Zum anderen ermöglicht die Positionierung

des Reinigungskopfes nach der Walze eine zusätzliche Schmutzentfernung auf der papierabgewandten Seite des Siebs.

„Der neu entwickelte CleanLine Extract360 Reinigungskopf baut auf den am Markt bewährten Prinzipien von CleanLine Extract4D auf und bietet zusätzliche Möglichkeiten, die negativen Auswirkungen von Verunreinigungen in der Trockenpartie weiter zu reduzieren“, erklärt Nick Lampart, Produktmanager bei Voith Paper.

- Kanten und Fugen herkömmlicher Reinigungsköpfe begünstigen die Ablagerung von Verunreinigungen während der Produktion. Das generative Design des Extract360-Reinigungskopfes minimiert diese Störstellen, vermeidet Eigenverschmutzung und stellt damit eine konstant hohe Reinigungsleistung sicher.
- Der strömungsoptimierte Vakuumkanal des CleanLine Extract360 ist direkt mit der Reinigungszone verbunden, was eine verbesserte Schmutzabfuhr ermöglicht. Dies sichert maximale Funktionalität und Zuverlässigkeit zwischen den Wartungsstillständen.
- Durch die strömungsoptimierten Hochdruckkanäle wird die Strahlqualität der Reinigungsdüsen deutlich verbessert. Je nach Kundenanforderung lässt sich damit der Reinigungseffekt bei gleichem Druck steigern oder ein gleichwertiges Ergebnis schon bei geringerem Druck erzielen, was die Belastung des Siebs reduziert.

Die Technologie wird bereits in mehreren Papierfabriken eingesetzt. Die Betreiber konnten nach der Installation des Systems eine deutliche Verbesserung bei der Reinigung der Siebe und entsprechende Effizienzsteigerungen feststellen. CleanLine Extract360 ist als Teil eines kompletten Reinigungssystems oder als Upgrade für bestehende DuoCleaner- oder CleanLine-Systeme erhältlich, um eine höhere Reinigungswirkung und eine bessere Schmutzentfernung zu erzielen. Bei einem Upgrade kann ein Großteil der bestehenden Komponenten weiterverwendet werden.

Das CleanLine-Portfolio von Voith umfasst Reinigungslösungen für die Formier-, Pressen-, Trocken- und Streichpartie der Papiermaschine. Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Systeme zielt darauf ab, die beste Reinigungsleistung bei gleichzeitig hoher Wartungsfreundlichkeit und Maschinenverfügbarkeit zu erreichen. Weitere Informationen unter:

<https://voith.com/corp-de/papermaking/cleanline.html>

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-9055
www.voith.com
Voith Paper

page 2 of 4

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Papier, Rohstoffe und Transport. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 22.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, 5,2 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-9055
www.voith.com
Voith Paper

page 3 of 4

Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Full-Line-Anbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion und unterstützt Kunden dabei, ihren CO₂-Fußabdruck maßgeblich zu reduzieren. Mit seinen umfassenden Automatisierungsprodukten und führenden Digitalisierungslösungen aus dem Papermaking 4.0-Portfolio bietet Voith seinen Kunden digitale Technologien auf dem neuesten Stand der Technik, um die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlagen in allen Bereichen des Produktionsprozesses zu steigern.



Das neue Reinigungssystem CleanLine Extract360 von Voith steht für eine besonders effektive Reinigung von Trockensieben und eine optimale Ableitung des Restwassers.

Kontakt

Naomi Voith

Vice President Global Communications Voith Paper

Tel. +49 7321 37 2209

naomi.voith@voith.com

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-9055
www.voith.com
Voith Paper

page 4 of 4

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>
<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>
<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>
<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>

YouTube

<https://www.youtube.com/voithgroup>

Instagram

<https://www.instagram.com/voithgroup>

Facebook

<https://www.facebook.com/VoithGlobal>